

Laboratório de Mineralogia

Objectivos: introdução à Mineralogia (importância, organização e propriedades dos minerais); observar e testar propriedades dos minerais em amostra de mão e lupa binocular.

Tarefas:

1. Observa e manuseia minerais em amostra de mão;
2. Estuda e testa algumas propriedades dos minerais em amostra de mão;
3. Relaciona as propriedades dos minerais da coluna da esquerda com a espécie mineral da coluna da direita.

Propriedade	Mineral	Correspondência	
		Letra	Número
A. Tem sabor salgado	1. Fluorite		
B. É magnético	2. Gesso		
C. Tem dureza 7 e risca o vidro	3. Moscovite		
D. É fluorescente	4. Magnetite		
E. Reage aos ácidos	5. Grafite		
F. Tem risca vermelha	6. Halite		
G. Tem dureza 2 e é riscado pela unha	7. Quartzo		
H. Tem clivagem fácil	8. Hematite		
I. Tem risca cinzenta e marca o papel	9. Calcite		

4. Escolhe um mineral da lista anterior e indica uma utilização industrial deste.

Mineral:	Utilização:
-----------------	--------------------

5. Observa pormenores à lupa binocular de alguns minerais.

Laboratório de Microscopia Óptica

Objectivo: observar rochas em amostra de mão (macroscópica) e em lâmina delgada (microscópica).

Tarefa: Escolhe uma das lâminas delgadas num microscópio petrográfico e regista o que observas no campo de visão utilizando o esquema seguinte.

Rocha

Referência da lâmina

Esquema

Legenda

Laboratório de Preparação de Lâminas Delgadas

Objectivo: mostrar, de modo simplificado, o processo de preparação de uma lâmina delgada a partir de uma amostra de mão.

Laboratório de Microscopia Electrónica

Objectivo: observar as potencialidades de observação, ampliação, fotografia e análise química do aparelho; observar de modo muito breve, as técnicas de preparação de amostras e observadas preparações de alguns minerais.

Tarefa: Responde ao seguinte questionário.

1. Qual o tratamento especial a que as amostras estão sujeitas para se poderem observar ao M.E?
2. Quais as principais vantagens que o M. E. confere em relação ao Microscópio Óptico?